



AT816A 精密 LCR 数字电桥

VFD 高清彩屏 · AT-OS 精简菜单操作界面 · RS232C 接口 · ExHandler 接口
20Hz ~ 200kHz 测试频率 (12000 点)
可测试 L, C, R, |Z|, D, Q, $\theta(\text{deg})$, $\theta(\text{rad})$ 八种参数
连续电平: 0.01V ~ 2.00V (10mV 步进)
主参数全 5 位显示, 最大读数: 99999
副参数全 6 位显示, 最大读数: 999999
0.05% 基本准确度
25 次/秒快速测试
30 Ω , 50 Ω , 100 Ω 的输出源内阻
电压 Vm 和电流 Im 监视
0 ~ 99 次平均
20 组文件管理, 20 组分选记录
增强型比较器: 14 档分选, 档数可选, Δ 或%输入方式
增加了附属档 AUX, 主参数档 PHI, PIN, PLO
根据标称值自动选择量程
自动化设备增强型触发器
电容器开路检测
测试后延时设置
触发沿选择
输出信号有效电平设置
输出信号兼容: 与 4284A 兼容和 GR1689 信号兼容
内置 1.5V 和 2.0V 电压偏置

AT816A 融合世界最新技术, 采用双处理器, 双逻辑控制单元, 打造出品
质一流的数字电桥, 具有 0.05 的准确度和世界水准的稳定性。
智能化测试, 实现了 LCR 自动、量程自动、等效电路自动。
安柏专利设计的机箱, 结合高集成化设计电路, AT816A 是迄今业界最小
的中高端数字电桥。
全面覆盖 20Hz ~ 200kHz 的测试频率, 并且提供 0.01V ~ 2.00V 连续电平,
内置的电压偏置, 使其适应实验室或中高端生产现场的需求。
增强设计的自动化设备接口, 无论是与新设备配合还是替换老式产品, 都
游刃有余, 可编程的触发器和比较器, 也加强了 AT816A 对不同自动化设备的
适应性。

性能指标

| | |
|-------|--|
| 测量参数 | L-Q, L-R, C-D, C-R, R-Q, Z- θ |
| 测试频率 | 20Hz ~ 200kHz (12000 点) |
| 显示范围 | L: 0.0001 μ H-99999H C: 0.0001pF - 99999 μ F R,Z: 0.0001 Ω - 99.999M Ω D,Q: 0.00001 - 999999 $\theta(\text{deg})$: -89.999 $^\circ$ - 89.999 $^\circ$ $\theta(\text{rad})$: -3.1416 - 3.1416 $\Delta\%$: -99999% - 99999% |
| 输出阻抗 | 30 Ω , 50 Ω 和 100 Ω |
| 信号电平 | 0.01V ~ 2.00V (10mV 步进) |
| 基本准确度 | 0.05% \pm 5 字 |
| 测试速度 | 25 次/秒, 9 次/秒, 4 次/秒 |
| 最大读数 | 主 99999, 副 999999 数 |
| 量程方式 | 自动和手动 |
| 等效电路 | 串联和并联 |
| 监视 | 电压和电流监视 |
| 显示结果 | 三参数同时显示: 直读、 Δ ABS、 $\Delta\%$ 、D、Q、 Z , Vm, Im, θ 和分选结果 |
| 比较器 | 20 组记录, 14 档分选 P1 ~ P9, AUX, NG, PHI, PIN, PLO 显示、输出及讯响设置。 附属档开关 标称值绝对或相对值输入 自动锁定最佳量程 |
| 校正 | 开路和短路点频或扫频清零 |
| 触发器 | 内部触发、手动触发、外部触 发和远程触发。 电容器开路检测 触发沿选择 输出信号有效电平设置 与 4284A 或 1689 信号兼容 |
| 标配接口 | RS232C 和 ExHandler 接口 |
| 偏置 | 1.5V 和 2.0V |
| 编程语言 | SCPI 和简单协议 |
| 显示 | VFD 四色高清彩屏 |
| 其它 | 键盘锁和数据保持功能 |

订货信息:

AT816A 精密 LCR 数字电桥